

102(b) 1st act C9-11

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

(11) N° de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 741 044

(21) N° d'enregistrement national : 95 13546

(51) Int Cl⁶ : B 65 D 43/14, 55/00, A 47 J 36/06

292/97
Text 5

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

(22) Date de dépôt : 15.11.95.

(30) Priorité :

34.7-3557336.3
for magin+tl
JCR

(43) Date de la mise à disposition du public de la demande : 16.05.97 Bulletin 97/20.

(56) Liste des documents cités dans le rapport de recherche préliminaire : Se reporter à la fin du présent fascicule.

(60) Références à d'autres documents nationaux apparentés :

(71) Demandeur(s) : SEB SA SOCIETE ANONYME — FR.

(72) Inventeur(s) : RAOULT PHILIPPE.

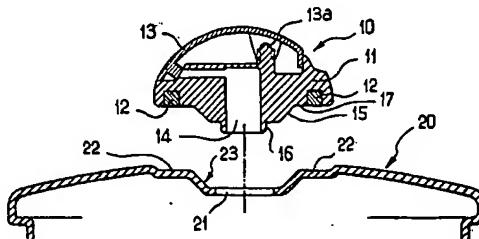
(73) Titulaire(s) :

(74) Mandataire : BREVETS RODHAIN ET PORTE.

(54) COUVERCLE A BOUTON DE PREHENSION MAGNETIQUE.

(57) Un couvercle (20) comprenant au moins une portion magnétisable (20) et un bouton de préhension (10).

Ce bouton (10) comporte un aimant (12) à proximité de la portion magnétisable (20), la force magnétique de l'aimant chauffé (12) étant supérieure au poids du couvercle (20).



FR 2 741 044 - A1



COUVERCLE A BOUTON DE PREHENSION MAGNETIQUE

La présente invention concerne un couvercle et son bouton de préhension, tel qu'un couvercle pour ustensiles de cuisson.

Il existe actuellement des couvercles avec un bouton de manipulation, comportant ou non un orifice pour l'échappement de la vapeur, maintenu solidaire du couvercle par une vis.

Ces boutons de préhension présentent l'inconvénient d'augmenter l'encombrement des couvercles et de gêner leur empilement.

De plus, le vissage du bouton est généralement réalisé au centre du bouton de préhension, l'orifice de sortie de la vapeur étant prévue sur la périphérie. Il est alors nécessaire d'indexer en rotation le bouton de manière à faire correspondre, lors du vissage sur le couvercle, l'orifice du bouton et le trou d'échappement de la vapeur existant dans le couvercle.

Le but de la présente invention est de s'affranchir des contraintes énoncées ci-dessus et de proposer un couvercle et son bouton de préhension de montage et d'utilisation très simplifiés.

Le couvercle visé par l'invention comprend au moins une portion magnétisable et un bouton de préhension.

Conformément à l'invention, le bouton comporte un aimant à proximité de la portion magnétisable, la force magnétique de l'aimant chauffé étant supérieure au poids du couvercle.

Ainsi, le bouton de préhension est facilement amovible, ce qui présente de nombreux avantages : simplification du nettoyage du couvercle, gain de place pour le rangement ou le transport, notamment grâce à l'empilement des couvercles après avoir retiré le bouton de préhension, flexibilité d'emploi grâce à

l'utilisation d'un bouton unique pour plusieurs couvercles.

Selon une version préférée de l'invention, le couvercle comprend une partie en creux, le bouton de préhension comprenant une portion de forme complémentaire à la partie en creux. Grâce à cette partie en creux, qui rompt la surface sensiblement uniforme du couvercle, le positionnement du bouton de préhension sur le couvercle est à la fois précis et rapide à réaliser.

De préférence, la partie en creux est emboutie sur la surface supérieure du couvercle.

Ainsi, le bouton de préhension est logé dans une cavité, ce qui permet de faciliter la mise en place : en effet, le bouton est maintenu dans sa position, par les parois de la cavité, avant même d'être rendu solidaire du couvercle par aimantation.

De plus, l'encombrement du récipient culinaire fermé par le couvercle n'est augmenté, lors du retrait du bouton, par aucune partie en saillie.

Selon une version avantageuse de l'invention, la partie en creux est de forme tronconique.

Le positionnement du bouton de préhension n'est donc pas dépendant de sa localisation autour de l'axe de symétrie de la partie en creux tronconique.

Selon une version préférée de l'invention, le bouton comprend un conduit d'échappement de la vapeur débouchant au centre de la portion de forme complémentaire et le couvercle comprend un orifice de sortie de la vapeur au centre de la partie en creux.

Ainsi, quelle que soit la position du bouton dans la partie en creux, le conduit du bouton et l'orifice du couvercle sont toujours en regard. On s'affranchit ainsi du problème classique d'indexation du bouton pour l'échappement de la vapeur.

Selon un autre aspect de l'invention, un bouton de préhension de couvercle comprend un aimant encastré dans une forme adaptée à être en contact avec le couvercle.

5 D'autres particularités et avantages de l'invention apparaîtront encore dans la description ci-après.

Aux dessins annexés donnés à titre d'exemples non limitatifs :

10 - la figure 1 est une vue de face d'un bouton de préhension conforme à l'invention,

- la figure 2 est une vue en coupe d'un couvercle et d'un bouton de préhension avant sa mise en place sur le couvercle, et

15 - la figure 3 est une vue en coupe d'un couvercle conforme à l'invention équipant un récipient culinaire.

L'invention concerne un couvercle comprenant au moins une portion magnétisable et un bouton de 20 préhension.

Comme représenté à la figure 2, le couvercle 20 peut être en métal tel qu'en acier ou inox ferritique. L'ensemble du couvercle correspond donc à une portion magnétisable 20.

25 Il peut également être fabriqué en verre ou en aluminium et comporter un élément magnétique fixé par exemple à proximité de la zone sur laquelle doit venir se positionner le bouton de préhension.

Conformément à l'invention, le bouton 10 30 comporte un aimant 12 à proximité de la portion magnétisable, la force magnétique de l'aimant chauffé étant supérieure au poids du couvercle 20.

Ainsi, la fixation du bouton est réalisée par simple aimantation et la force magnétique de celui-ci 35 est suffisante pour soulever et déplacer le couvercle 20.

La force magnétique de l'aimant à température ambiante correspond à la somme de deux composantes magnétiques : une composante sensiblement supérieure au poids du couvercle et une composante correspondant sensiblement à la valeur de la force magnétique qui est dégradée lorsque l'aimant 12 est chauffé, notamment par contact avec le couvercle placé sur un récipient culinaire de cuisson.

Ainsi, l'aimant 12 a une force magnétique suffisante pour soulever le couvercle, même lorsqu'il est porté à des températures correspondant aux températures de cuisson usuelles, comprises entre 50 et 200°C.

Le couvercle 20 comprend une partie en creux 23 et le bouton de préhension 10 comporte une portion 15 de forme complémentaire à celle de la partie en creux 23.

L'utilisateur repère donc sans difficulté l'emplacement prévu pour le bouton de préhension.

De préférence, la partie en creux 23 est emboutie sur la face supérieure du couvercle 20, de sorte que lorsque le couvercle 20 est en place sur un récipient 30 tel qu'illustré à la figure 3, le bouton 10 est logé dans la cavité 23.

La partie en creux 23 est de forme tronconique ainsi que la portion en saillie 15 du bouton 10 illustré à la figure 1.

Afin de mieux répartir le poids du couvercle 20 lors de sa manipulation par le bouton 10, il est préférable que la partie en creux 23 soit au centre du couvercle 20.

Ce dernier comporte en outre un épaulement 22 s'étendant entre la partie en creux 23 et le reste du couvercle 20, c'est-à-dire la partie périphérique entourant la partie en creux 23.

Le bouton de préhension 10 comporte alors une partie annulaire plane 17 autour de la portion 15 de

forme complémentaire, l'aimant 12 étant solidaire de cette partie annulaire 17.

La fixation par aimantation du bouton 10 sur le couvercle 20 est donc réalisée au niveau de cette partie annulaire 17 et de l'épaulement 22, c'est-à-dire sensiblement dans le plan du couvercle 20.

Lorsque le bouton 10 comporte en outre une fonction vapeur, il comprend un conduit 14 d'échappement de la vapeur débouchant au centre de la portion 15 de forme complémentaire.

Le couvercle 10 comprend alors un orifice de sortie 21 de la vapeur au centre de la portion en creux 23.

Cet orifice de sortie 21 est de préférence circulaire, le bouton 10 comportant au centre de la portion 15 de forme complémentaire, une saillie cylindrique 16 adaptée à s'introduire dans l'orifice de sortie 21.

Comme représenté à la figure 3, l'ensemble de la vapeur est alors parfaitement récupéré dans le conduit 14.

Le bouton 10 possède également un clapet 13 d'échappement de la vapeur monté en pivotement autour d'un axe 13a.

Le corps 11 du bouton de préhension peut également comprendre deux parties de surface 18 formant un logement pour les doigts de l'utilisateur pour une manipulation aisée.

Le bouton de préhension 10 de l'invention peut ainsi permettre d'équiper plusieurs couvercles 20 successivement.

Il comprend un aimant 12 encastré dans la face 17 adaptée à être en contact avec le couvercle 20.

L'aimant peut avoir une forme de tore de section rectangulaire et être fixé au bouton par collage, clipsage, surmoulage ou vissage. Il peut également être

composé de plusieurs parties réparties uniformément sur le bouton de préhension.

Le bouton de préhension est lui-même en une matière non conductrice de la chaleur. Il peut également 5 avoir une forme de poignée ou autre.

Bien entendu, de nombreuses modifications peuvent être apportées à l'exemple ci-dessus sans sortir du cadre de l'invention.

Ainsi, la partie en creux 23 peut être emboutie 10 sur la face inférieure du couvercle de façon à former une saillie sur le couvercle, le bouton comprenant une cavité de forme complémentaire à la saillie.

REVENDICATIONS

1. Couvercle comprenant au moins une portion magnétisable (20) et un bouton de préhension (10), caractérisé en ce que le bouton (10) comporte un aimant (12) à proximité de la portion magnétisable (20), la force magnétique de l'aimant chauffé étant supérieure au poids du couvercle (20).

2. Couvercle conforme à la revendication 1, caractérisé en ce que le couvercle (20) comprend une partie en creux (23), le bouton de préhension (10) comprenant une portion (15) de forme complémentaire à la partie en creux.

3. Couvercle conforme à la revendication 2, caractérisé en ce que la partie en creux (23) est emboutie sur une face supérieure du couvercle (20).

4. Couvercle conforme à l'une des revendications 2 ou 3, caractérisé en ce que la partie en creux (23) est de forme tronconique.

5. Couvercle conforme à l'une des revendications 2 à 4, caractérisé en ce que la partie en creux (23) est au centre du couvercle (20).

6. Couvercle conforme à l'une des revendications 2 à 5, caractérisé en ce qu'il comporte en outre un épaulement (22) s'étendant entre la partie en creux (23) et le reste du couvercle (20), et en ce que le bouton de préhension (10) comporte une partie annulaire plane (17) autour de ladite portion (15) de forme complémentaire, l'aimant (12) étant solidaire de la partie annulaire (17).

7. Couvercle conforme à l'une des revendications 2 à 6, caractérisé en ce que le bouton (10) comprend un conduit (14) d'échappement de la vapeur débouchant au centre de ladite portion (15) de forme complémentaire, et en ce que le couvercle (10) comprend

un orifice de sortie (21) de la vapeur au centre de la partie en creux (23).

8. Couvercle conforme à la revendication 7, caractérisé en ce que l'orifice de sortie (21) est circulaire, le bouton (10) comportant au centre de la portion de forme complémentaire (15), une saillie cylindrique (16) adaptée à s'introduire dans l'orifice de sortie (21).

9. Couvercle conforme à l'une des revendications 1 à 8, caractérisé en ce qu'il est en métal tel qu'en acier ou inox ferritique.

10. Bouton de préhension, caractérisé en ce qu'il comprend un aimant (12) encastré dans une face (17) adaptée à être en contact avec le couvercle (20).

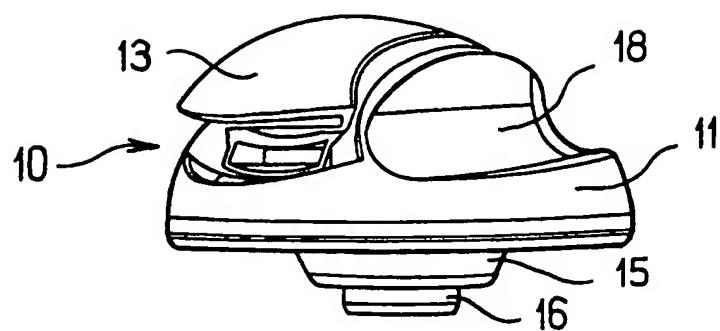


FIG. 1

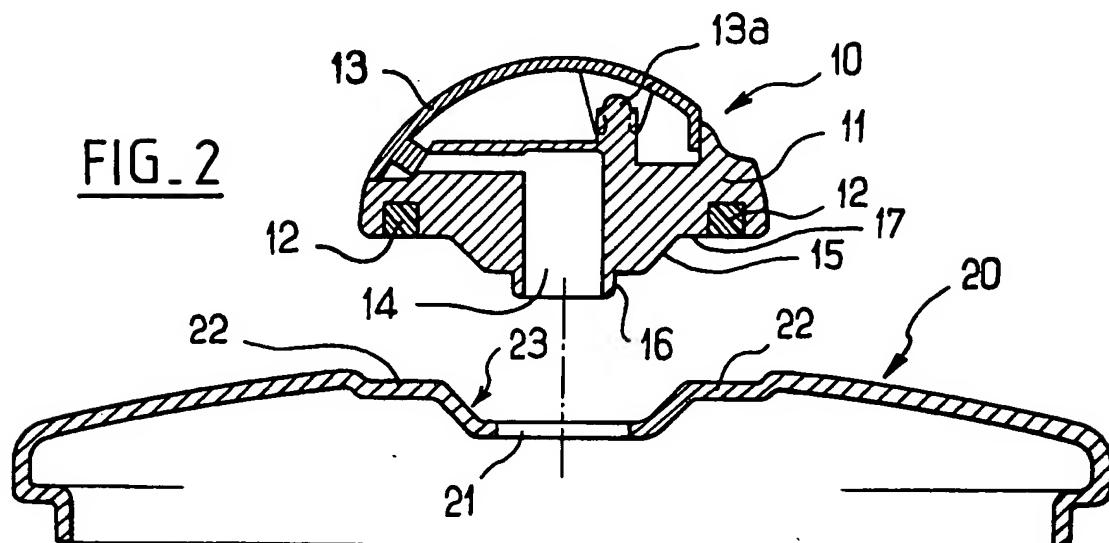


FIG. 2

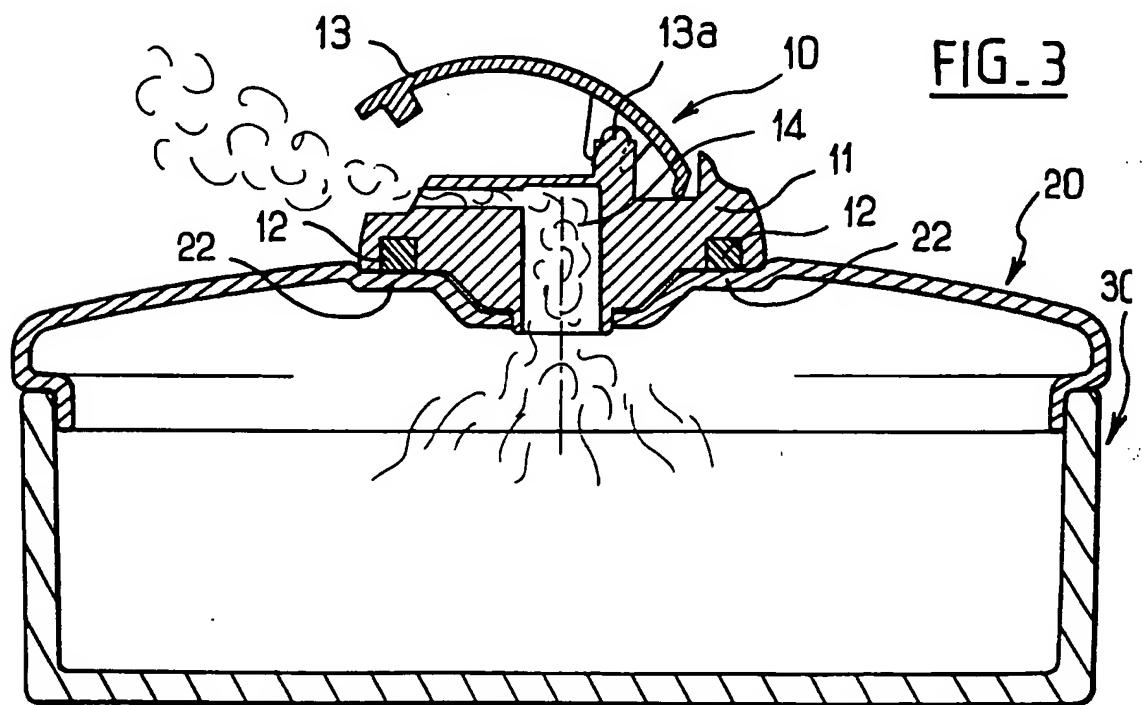


FIG. 3

REPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
de la
PROPRIETE INDUSTRIELLERAPPORT DE RECHERCHE
PRELIMINAIREétabli sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la recherche2741044
N° d'enregistrement
nationalFA 521454
FR 9513546

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		Revendications concernées de la demande examinée	
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes		
X	US 2 731 663 A (THOMPSON) * colonne 2, ligne 12 - colonne 4, ligne 14; figures *	1,2,4,5, 9,10	
Y	---	3	
Y	GB 136 053 A (SHAKESPEARE) * figures *	3	
Y	---		
X	DE 29 33 490 A (GROLMAN) * page 6, dernier alinéa - page 9, alinéa 1; figures *	1,9,10	
A	EP 0 651 962 A (PLASTICOS DE GALICIA) * colonne 4, ligne 9 - ligne 57; figure 3 *	7	

			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.6)
			A47J
2			
	Date d'achèvement de la recherche	Examinateur	
	20 Août 1996	Bodart, P	
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES			
X : particulièrement pertinent à lui seul		T : théorie ou principe à la base de l'invention	
Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie		E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure.	
A : pertinent à l'encontre d'au moins une revendication ou arrière-plan technologique général		D : cité dans la demande	
O : divulgation non écrite		L : cité pour d'autres raisons	
P : document intercalaire		& : membre de la même famille, document correspondant	

DERWENT-ACC-NO: 1997-291751

DERWENT-WEEK: 199829

COPYRIGHT 1999 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Cover for kitchen utensil - has
magnetisable lid section
attraction greater
and handle knob with magnet having
than weight of cover

INVENTOR: RAOULT, P

PATENT-ASSIGNEE: SEB SA[SEBS]

PRIORITY-DATA: 1995FR-0013546 (November 15, 1995) ,
1996WO-FR01935 (December 4,
1996)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO	PUB-DATE		
LANGUAGE	PAGES	MAIN-IPC	
FR 2741044 A1		May 16, 1997	N/A
010	B65D 043/14		
WO 9824352 A1		June 11, 1998	F
000	A47J 045/07		

DESIGNATED-STATES: CA CN DE GB JP KR RU US AT BE CH DE DK
ES FI FR GB GR IE IT
LU MC NL PT SE

APPLICATION-DATA:

PUB-NO	APPL-DESCRIPTOR	APPL-NO
APPL-DATE		
FR 2741044A1	N/A	
1995FR-0013546	November 15, 1995	
WO 9824352A1	N/A	
1996WO-FR01935	December 4, 1996	

INT-CL (IPC): A47J036/06, A47J045/07 , B65D043/14 ,
B65D055/00

ABSTRACTED-PUB-NO: FR 2741044A

BASIC-ABSTRACT:

The cover has a magnetisable section (20) and a handling knob (10) with a magnet (12) adjacent to the magnetisable portion. The magnetic force of the magnets is greater than the weight of the cover.

The cover can have a hollow section (23) and the knob can have a complementary recess. The hollow section can be in the centre of the cover.

ADVANTAGE - Ease of assembly and handling of cover.

CHOSEN-DRAWING: Dwg.2/3

TITLE-TERMS: COVER KITCHEN UTENSIL LID SECTION HANDLE KNOB
MAGNET ATTRACT
GREATER WEIGHT COVER

DERWENT-CLASS: P28 Q33

SECONDARY-ACC-NO:

Non-CPI Secondary Accession Numbers: N1997-241413